

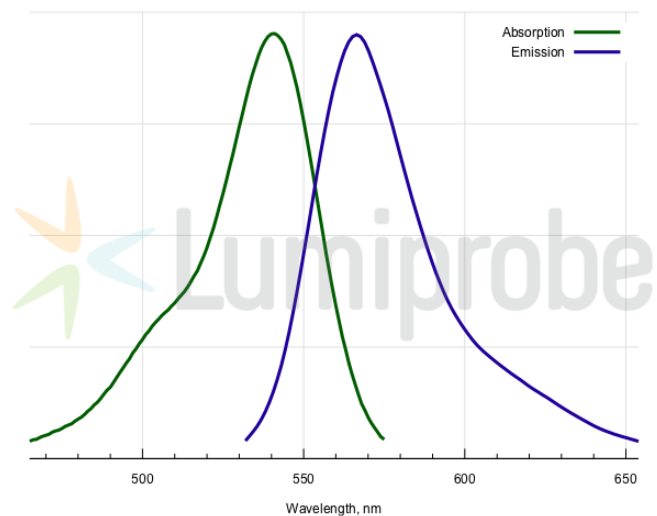
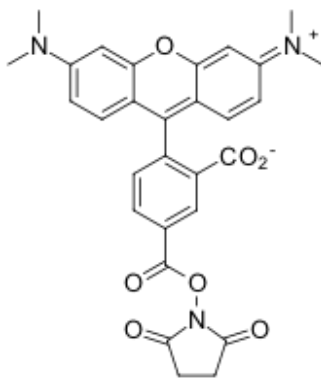
TAMRA NHS-Ester, 5-Isomer

<http://de.lumiprobe.com/p/tamra-nhs-ester-5>

TAMRA (Tetramethylrhodamin) ist ein Xanthenfarbstoff der Rhodamin-Serie. Dieser Fluorophor wird seit geraumer Zeit für die Herstellung von doppelt markierten qPCR TaqMan-Oligonukleotidsonden verwendet, die TAMRA und Fluorescein (FAM) enthalten.

Wie viele andere Xanthenfluorophore ist TAMRA in zwei Isomeren (5- und 6-Isomer) mit nahezu identischen optischen Eigenschaften erhältlich. Dieses Produkt ist ein isomerisch reines 5-TAMRA.

TAMRA NHS ist ein aminreaktives Reagenz. Es kann zur Markierung von Proteinen, Peptiden und modifizierten Oligonukleotiden mit Aminogruppen verwendet werden.



Absorptions- und Emissionsspektren von 5-TAMRA

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|-----------------------|---|
| Erscheinungsform: | |
| Molekülmasse: | 527.53 |
| CAS-Nummer: | 321862-17-3 |
| Molekülformel: | C ₂₉ H ₂₅ N ₃ O ₇ |
| IUPAC-Name: | (2,5-dioxopyrrolidin-1-yl) 3',6'-bis(dimethylamino)-3-oxospiro[2-benzofuran-1,9'-xanthen]-5-carboxylate |
| Löslichkeit: | |
| Qualitätskontrolle: | NMR ¹ H, HPLC-MS (95%) |
| Lagerungsbedingungen: | Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei -20°C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern. |

Spektrale Eigenschaften

| | |
|---|-------|
| Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: | 541 |
| ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ : | 84000 |
| Emissionsmaximum / nm: | 567 |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute: | 0.1 |
| CF ₂₆₀ : | 0.32 |
| CF ₂₈₀ : | 0.19 |